ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО 15700— 2018

КОЖА

Испытания на устойчивость окраски. Устойчивость окраски к следам от капель воды

(ISO 15700:1998, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2018

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности» (ОАО «ИНПЦ ТЛП») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации 424 «Продукция кожевенной, обувной и кожгалантерейной промышленности»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 6 декабря 2018 г. № 1075-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 15700:1998 «Кожа. Испытания на устойчивость окраски. Устойчивость окраски к следам от капель воды» (ISO 15700:1998 Leather — Tests for colour fastness — Colour fastness to water spotting», IDT).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© ISO, 1998 — Все права сохраняются
© Стандартинформ, оформление, 2018

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Основные принципы 1
4 Аппаратура и реактивы 1
5 Образец для испытаний 2
6 Проведение испытаний (для лаковой кожи и других кож с полимерным покрытием см. раздел 7) . . . 2
7 Проведение испытаний лаковой кожи и других кож с полимерным покрытием 2
8 Влияние износа 2
9 Протокол испытаний 2
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным и национальным стандартам 3
Библиография 3

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КОЖА

Испытания на устойчивость окраски. Устойчивость окраски к следам от капель воды

Leather. Tests for colour fastness. Colour fastness to water spotting

Дата введения — 2019—08—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на все виды кож и определяет устойчивость окраски к воздействию капель воды.

Метод подходит для оценки изменения внешнего вида и окраски кожи.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты. Для датированных ссылок применяют только указанное издание. Для недатированных ссылок применяют последнее издание (включая любые изменения к нему).

ISO 105-A01:1994, Textiles — Tests for colour fastness — Part A01: General principles of testing (Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть А01. Общие требования к проведению испытаний)

ISO 105-A02:1993, Textiles — Tests for colour fastness — Part A02: Grey scale for assessing change in colour (Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть А02. Серая шкала для оценки)

ISO 105-A05:1996, Textiles — Tests for colour fastness — Part A05: Instrumental assessment of change in colour for determination of grey scale rating (Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть А05. Метод инструментальной оценки изменения окраски для определения баллов по серой шкале)

ISO 3696:1987, Water for analytical laboratory use — Specification and test methods (Вода для лабораторного анализа. Технические требования и методы испытаний)

3 Основные принципы

Две капли воды (4.2) помещают на кожу отдельно. Через 30 мин из одной капли избыточную воду удаляют фильтровальной бумагой и наблюдают любые изменения. Другую каплю оставляют испаряться в течение установленного времени, затем оценивают изменение окраски кожи по серой шкале эталонов.

Поскольку отделка лаковой кожи и других кож с полимерным покрытием непроницаема для воды, требуется альтернативная процедура, при которой воду помещают на внутреннюю поверхность кожи.

Общие принципы проверки стойкости цвета соответствуют требованиям, изложенным в ИСО 105-А01, с учетом различий между текстильными материалами и кожей.

4 Аппаратура и реактивы

4.1 Пипетка вместимостью 0,15 мл.

4.2 Вода 3-го класса качества — по ИСО 3696.

4.3 Шкала серых эталонов — по ИСО 105-А02.

Примечание — Если имеется система контрольно-измерительных приборов для определения номинального значения по серой шкале в соответствии с ИСО 105-А05, то ее рекомендуется использовать вместо визуального метода оценки.

Издание официальное

5 Образец для испытаний

Берут образец кожи размером не менее 100 × 50 мм, который является репрезентативным образцом кожи, доступным для испытания.

6 Проведение испытаний (для лаковой кожи и других кож с полимерным покрытием см. раздел 7)

6.1 Образец для испытаний помещают на плоскую поверхность лицевой поверхностью вверх.

6.2 Пипеткой (4.1) наносят две капли (каждая объемом 0,15 мл) воды (4.2) на поверхность испытуемого образца приблизительно на расстоянии 50 мм.

6.3 Через 30 мин удаляют избыточную воду с одной капли фильтровальной бумагой и отмечают любые изменения на поверхности кожи.

Примечание — Физические изменения, которые могут наблюдаться от воздействия воды: деформационные и потеря блеска лицевой поверхности кожи.

Оценку изменения определяют как: небольшое, умеренное или значительное.

6.4 После того как испытуемый образец выдержали в течение 16 ч, оценивают или визуально в соответствии с ИСО 105-A02, или инструментально в соответствии с ИСО 105-A05 при помощи серой шкалы эталонов изменение окраски той части образца, где находилась вторая капля воды.

Чтобы оценить стабильность изменения окраски, лицевую поверхность кожи подвергают легкой ручной обработке, как описано ниже, и снова оценивают изменение окраски, используя серую шкалу эталонов. (Подвергают кожи соответствующей ручной обработке, обычно применяемой при заключительной отделке данного вида кожи. Например, слегка полируют прозрачным воском кожу для верха обуви, обивочную, перчаточную и кожу для одежды, а замшу слегка чистят кисточкой.)

7 Проведение испытаний лаковой кожи и других кож с полимерным покрытием

Примечание — Увлажнение таких кож с бахтармяной стороны во время использования может вызывать кольцевые следы или пятна под отделкой. Однако такие результаты не воспроизводятся при применении воды к лицевой стороне кожи, как приведено в настоящем стандарте, поскольку лицевая поверхность лаковой кожи и других кож с полимерным покрытием непроницаема для воды. Поэтому для этого вида кожи необходима альтернативная процедура.

Определяют устойчивость к воздействию капель воды лаковой кожи и других кож с полимерным покрытием, смачивая бахтармяную поверхность образца. Смачивают небольшую площадь испытуемого образца водой (4.2) и при необходимости помогают смачивать, например, с помощью шпателя. Продолжают добавлять воду (4.2) до тех пор, пока она не проникнет к лицевой поверхности или не вызовет набухание. Когда это произошло, ждут 30 мин и оценивают воздействие на кожу, как указано 6.3.

8 Влияние износа

В познавательных целях допускается проведение испытаний образцов после того, как они были подвергнуты имитации износа. Образцы кожи, например, могут быть испытаны на многократный изгиб на подходящей машине до проведения испытания на устойчивость окраски к воздействию капель воды.

9 Протокол испытаний

Протокол испытаний должен содержать следующую информацию:

a) ссылку на настоящий стандарт;

b) описание вида испытанной кожи;

c) описание поверхности кожи, которая была испытана;

d) физические изменения и их степень (см. 6.3);

e) примененную оценку (визуальную или инструментальную) перед и после ручной обработки (см. 6.4);

f) оценку изменения окраски после испытания (см. раздел 8) (при необходимости);

g) любые отклонения от требований настоящего метода;

h) дату испытания.

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным и национальным стандартам

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего межгосударственного или национального стандарта
ISO 105-A01:1994	IDT	ГОСТ ISO 105-A01—2013 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть А01. Общие требования к проведению испытаний»
ISO 105-A02:1993	IDT	ГОСТ ISO 105-A02—2013 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть А02. Серая шкала для оценки изменения окраски»
ISO 105-A05:1996	IDT	ГОСТ Р ИСО 105-А05—99 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть А05. Метод инструментальной оценки изменения окраски для определения баллов по серой шкале»
ISO 3696:1987	—	*

* Соответствующий национальный стандарт отсутствует. До его принятия рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта. Официальный перевод данного международного стандарта находится в Федеральном информационном фонде стандартов.

Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов:

- IDT — идентичные стандарты.

Библиография

[1] Journal of the Society of Leather Trades' Chemists № 45, p. 51 (1961) The development of this test has been described

[2] IUF 120 General principles of colour fastness testing of leather

УДК 675.016.2:006.354 ОКС 59.140.30

Ключевые слова: кожа, испытания, устойчивость окраски, капли воды

БЗ 12—2018/18

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Е.Р. Ароян*
Компьютерная верстка *Ю.В. Поповой*

Сдано в набор 07.12.2018. Подписано в печать 28.12.2018. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,70.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru